지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 8월 31일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 성장동력정책과 이동욱 과장(2110-4754), 심균택 사무관(02-2110-5387)		

지경부, 신성장동력장비사업 육성 본격 추진

- 디스플레이, 의료, 방송장비 등 '11년도 지원대상과제 선정 -

□ 지식경제부(장관 : 최중경)는 **'11.8.29(월) 『신성장동력장비심의위원회』**를 개최해 신성장동력 **7대 장비***를 개발하는 '11년도 **신성장동력장비 경쟁력강화사업 지원대상과제와 사업수행자를 최종 선정**(붙임참조)

* 반도체, 디스플레이, LED, 그린수송, 바이오, 의료, 방송장비

○ 반도체 공정용 패턴 미세 오정렬 측정장치 개발 과제(사업수행자: (주)오로스테크놀로지)를 비롯해 **총 19개 지원대상과제 및 사업수행자**를 선정해 올해 **총 240억원**을 **지원**하며, 이에 앞서 지난 7월에 예비사업자를 선정한 바 있음

□ **신성장동력장비경쟁력강화사업**은 '11년도 신규 R&D 지원사업으로 **신성장동력** 제품산업과 자립화가 미약한 장비산업의 **균형발전**을 위해 **7대장비**를 **대상**으로 **장비상용화와 공통핵심기술개발***을 지원

* **장비상용화 기술개발** 분야 : 글로벌 경쟁력을 보유한 국내업체가 구매 가능한 수요연계형 장비(반도체,디스플레이,LED,그린수송), 향후 시장선점 가능성이 큰 수요창출형 장비(바이오,의료,방송)로 나누어 과제별로 3년까지 지원

* **공통핵심 기술개발** 분야 : 여러 장비에 활용이 가능하고 기술개발 이후 기술 이전을 통해 기업에서 활용 가능한 기술을 개발하며 5년까지 지원

○ 지원 첫해인 **'11년도 지원과제**는 신성장동력, 융합 등 **거시정책 방향**과 함께하면서 **조기 성과 창출**에 초점을 두어 **단기 상용화 가능 장비를 중심으로 선정**하였고,

○ **최초 장비통합 지원사업**인 만큼, 7대장비 분야간 시급성, 중요도 등을 고려한 예산의 **전략적 재원배분을** 실시하였으며,

○ 분야별 칸막이 제거, 기존 기술 중심에서 시장수요 중심의 과제기획으로 전환, 모집공고 후 **경쟁기획** 실시를 통해 **우수과제 선정**과 **공정성을 확보**토록 하고

*(기존) : 기획대상과제선정 →기획수행 →공고대상과제선정 →모집공고→ 사업자 선정

(개선) : 기획대상과제선정→예비사업자 모집공고→기획수행→사업자 선정

또한 실질적인 상용화 성과 창출로 연결되도록 **수요기업의 구매확약, 과제참여**에 **가점을 부여**하였음

□ **장비상용화** 기술개발 분야에 선정된 **지원대상과제**는 장비기업이 주관을 맡고 수요기업이 참여해 **조기 상용화 성과 창출**에 지원 초점을 두었음.

○ 반도체 분야 : 지원대상과제로 10나노/20나노급 반도체 공정용 패턴 미세 오정렬 측정장치 개발 과제(사업수행자: (주)**오로스테크놀로지)**를 선정, 삼성전자, 동부하이텍 등 반도체 전문생산기업이 수요기업으로 참여할 예정

○ 디스플레이 분야 : 지원대상과제로 8세대 이상급 초대면적 Air Floating Coater 개발 과제(사업수행자 : 디스플레이 장비업체인 (주)**나래나노텍)**와 TFT-LCD용 10세대 이상급 초대면적 PECVD 장비개발 과제(사업수행자 : 디스플레이 장비업체인 **주성엔지니어링**(주))를 선정, LG디스플레이가 수요기업으로 참여할 예정

○ LED 분야 : 지원대상과제로 LED패키지 인라인 자동화 시스템 개발과제(사업수행자 : **우리에이텍**(주))를 선정, 우리 LED(주), 루미마이크로(주)가 수요기업으로 참여할 예정
그 외 고속 측정 및 분류장치, 패턴 검사장비, 레이저 lift-off장비, 스크리닝 및 가속수명 시험 장치 개발 등 4개 과제와 사업수행자를 선정

○ 그린수송 분야 : 지원대상과제로 주로 선박 엔진블럭 등 대형 부품 가공을 위한 초대형 플로워타입 보링 머신 개발과제(사업수행자 : 대형공작기계 전문기업인 **한국정밀기계**(주))를 선정, 현대 및 두산중공업 등이 수요기업으로 참여할 예정

○ 바이오 분야 : 지원대상과제로 대용량의 바이오시료에 대한 다양한 측정이 가능한 형광분석기 기반의 다기능 복합형 마이크로플레이트 리더 개발과제(사업수행자: (주)**마이크로디지탈**)를 선정하였고
그외 '초고감도 라만 검색기', '차세대 염기서열 분석기' 등 2개 과제 및 사업수행자를 선정

○ 의료 분야 : 지원대상과제로 인체용 수면 무호흡을 방지하기 위한 양압호흡기 개발과제(사업수행자: (주)**맥아이씨에스**)를 선정하였으며 미국에서 이미 임상 실험을 거쳐 상용화된 장치로 국산화를 성공할 경우 국내 많은 수면무호흡증 환자들에게 희소식이 될 것임
또한 MRI 융합형 영상 진단치료 장비 개발과제(사업수행자 : **케이에이티**(주))도 선정

○ 방송 분야 : 지원대상과제로 다중화기 및 익사이터 개발과제(사업수행자 : (주)**루먼텍**)를 선정
또한 지상파 방송 송신을 위한 2.5kW급 지상파 DTV 멀티모드(ATSC/DVB-T) 송신기 개발과제(사업수행자 : **진명통신**(주))도 선정, 방송사(KBS, MBC, SBS)가 수요기업으로 참여 예정

□ **공통핵심 기술개발분야**에는 **2개**의 **지원대상과제**를 선정

○ 레이저를 활용한 장비에 사용가능한 '고출력 저손실 광섬유 레이저 공통핵심 기술개발과제'(사업수행자 : **광주과학기술원)를** 선정, 경상대, 서울대, 광기술원, 생기원이 함께 개발에 참여 예정이고

○ 또한 정밀한 움직임을 구현하는 핵심기술인 '미세진동 제어를 고려한 초정밀 위치결정 기술개발'과제(사업수행자 : **한국생산기술연구원**)도 선정, 고려대, 아주대, KAIST 등 대학과 엘지전자 등 회사, 산업기술시험원이 개발에 참여할 예정

□ **핵심장비의 국산화**를 통해 반도체, 디스플레이, 자동차, 조선 등 우리나라 **주력산업의 해외장비 의존 탈피**
※ 신성장동력장비산업 국산화율(장비자립률) : 35%('08), 60%('18 목표), 기술경쟁력 : 56%('08, 미국:100), 95%('18 목표)

○ 완제품 제조업 성장에 비례해 해외 장비 수입이 늘어나는 **'성장의 딜레마'**에 대한 **근본적인 해결 방안**임
※ 신성장동력장비산업 무역적자 심화 : △86억불('08), △145억불('18 예상)

○ 최근 일본대지진에 따른 장비수급 불안에 따른 피해 등 향후 핵심장비의 **해외의존에 의한 리스크**를 줄일 수 있음

○ 이번 사업을 통해 **장비전문 중견기업을 육성**함으로써 완제품-부품소재-장비로 이어지는 제조기반 지원체계를 완성

□ 향후 정부에서는 그동안 **지원이 미비**했던 장비분야에 대한 지원을 **지속적으로 확대**해 나갈 예정

○ 외산 장비에 의존했던 반도체, 디스플레이, LED 공정분야 및 의

료분야 등의 **장비 국산화를 가속화** 시킬 것임.

○ 이를 통해 관련 장비를 개발하는 **중소기업의 육성** 뿐만 아니라, **완성품 업체의 대외 경쟁력 확보에도 기여**할 것임.

※ 신성장동력장비산업 세계시장점유율 : 4.9%('08), 10.1%('18 목표), 국내생산액 : 87억불('08), 352억불('18 목표)

[붙임] 「11년도 신성장동력장비경쟁력강화사업」 지원대상과제 및 사업수행자

분 야	과 제 명	사업수행자
반도체	1xnm/2xnm급 반도체 공정개발과 양산수율 향상을 위한 E-beam을 이용한 패턴 미세 오정렬(Overlay) 측정장치의 개발	(주)오로스테크놀로지
디스플레이	8세대 이상급 초대면적 Air Floating Coater 개발	(주)나래나노텍
	TFT-LCD용 10세대 이상(a-Si 대응)급 초대면적 PECVD 장비 개발	주성엔지니어링(주)
LED	LED 패키지 In-line 자동화 시스템 개발	우리에이텍(주)
	LED 칩 및 패키지 고속측정 및 분류장치 개발	미래산업(주)
	발광다이오드 스크리닝 장치 및 가속수명 시험 장치 개발	(주)에타맥스
	LED Encapsulation 장비 및 통합공정개발	(주)프로텍
	전자빔을 이용한 In-Line PSS 패턴 검사장비 개발	(주)쎄크
	6"급 에피웨이퍼 기반 수직형 LED칩용 Laser Lift-off 장비 개발	(주)엘티에스
그린수송	초대형 플로워 타입 보링 머신 개발	한국정밀기계(주)
바이오	형광분석기 기반의 다기능 복합형 마이크로 플레이트 리더 개발	(주)마이크로디지탈
	차세대 염기서열 분석기 개발	삼성전자(주)
	초고감도 라만검색기 개발	한국화학연구원
의료	인체용 수면 무호흡 방지 양압호흡기 개발	(주)멕아이씨에스
	액체헬륨무손실형 MRI용 진단치료장비 개발	케이.에이.티.(주)
방송	6MHz 전대역용 ATSC-M/H 송신기(다중화기 및 익사이터) 개발 및 RF Signal Black Box 개발	(주)루먼텍
	2.5 kW급 지상파 DTV 멀티모드(ATSC, DVB-T)송신기 개발	진명통신(주)
공통핵심	미세진동 제어를 고려한 초정밀 위치결정 기술개발	한국생산기술연구원
	고출력 저손실 광섬유 레이저 공통핵심 기술개발	광주과학기술원
전체 (19개 과제)		